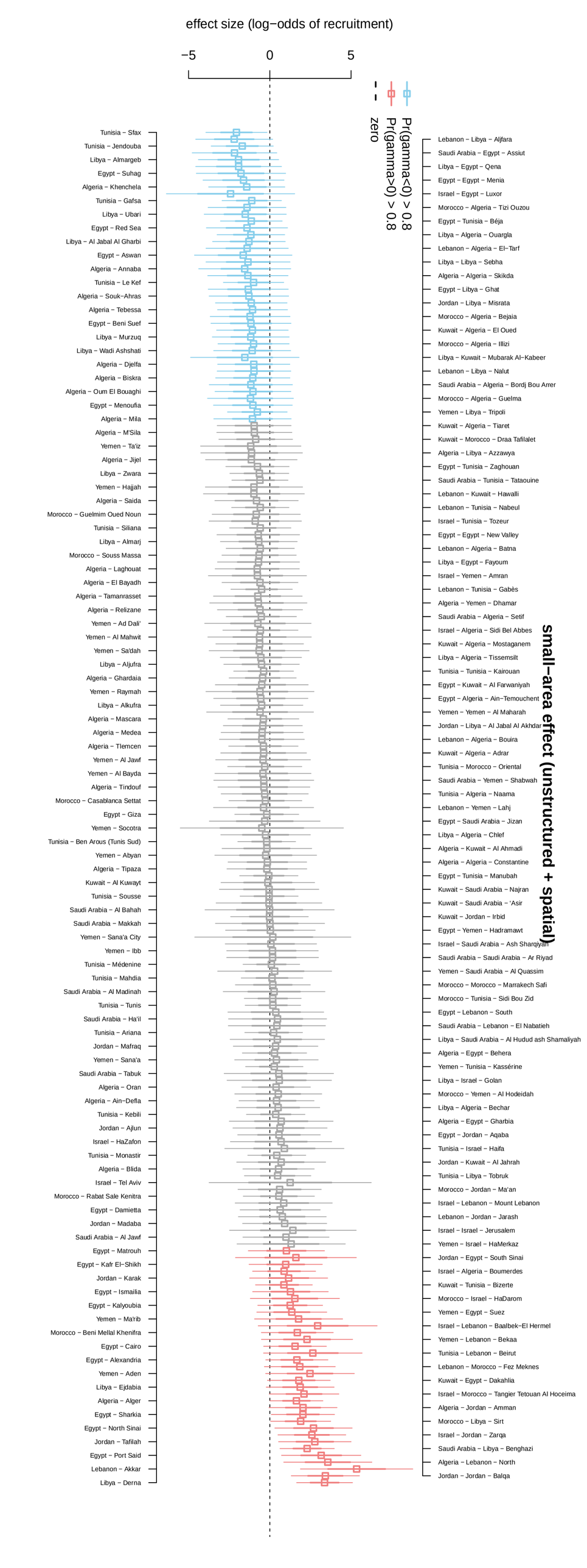
effect size (log−odds of recruitment)
−5
0
5
zero
Pr(gamma<0) > 0.8
Pr(gamma>0) > 0.8
small−area effect (unstructured + spatial)
Tunisia − Sfax
Tunisia − Jendouba
Libya − Almargeb
Egypt − Suhag
Algeria − Khenchela
Tunisia − Gafsa
Libya − Ubari
Egypt − Red Sea
Libya − Al Jabal Al Gharbi
Egypt − Aswan
Algeria − Annaba
Tunisia − Le Kef
Algeria − Souk−Ahras
Algeria − Tebessa
Egypt − Beni Suef
Libya − Murzuq
Libya − Wadi Ashshati
Algeria − Djelfa
Algeria − Biskra
Algeria − Oum El Bouaghi
Egypt − Menoufia
Algeria − Mila
Algeria − M'Sila
Yemen − Ta'iz
Algeria − Jijel
Libya − Zwara
Yemen − Hajjah
Algeria − Saida
Morocco − Guelmim Oued Noun
Tunisia − Siliana
Libya − Almarj
Morocco − Souss Massa
Algeria − Laghouat
Algeria − El Bayadh
Algeria − Tamanrasset
Algeria − Relizane
Yemen − Ad Dali'
Yemen − Al Mahwit
Yemen − Sa'dah
Libya − Aljufra
Algeria − Ghardaia
Yemen − Raymah
Libya − Alkufra
Algeria − Mascara
Algeria − Medea
Algeria − Tlemcen
Yemen − Al Jawf
Yemen − Al Bayda
Algeria − Tindouf
Morocco − Casablanca Settat
Egypt − Giza
Yemen − Socotra
Tunisia − Ben Arous (Tunis Sud)
Yemen − Abyan
Algeria − Tipaza
Kuwait − Al Kuwayt
Tunisia − Sousse
Saudi Arabia − Al Bahah
Saudi Arabia − Makkah
Yemen − Sana'a City
Yemen − Ibb
Tunisia − Médenine
Tunisia − Mahdia
Saudi Arabia − Al Madinah
Tunisia − Tunis
Saudi Arabia − Ha'il
Tunisia − Ariana
Jordan − Mafraq
Yemen − Sana'a
Saudi Arabia − Tabuk
Algeria − Oran
Algeria − Ain−Defla
Tunisia − Kebili
Jordan − Ajlun
Israel − HaZafon
Tunisia − Monastir
Algeria − Blida
Israel − Tel Aviv
Morocco − Rabat Sale Kenitra
Egypt − Damietta
Jordan − Madaba
Saudi Arabia − Al Jawf
Egypt − Matrouh
Egypt − Kafr El−Shikh
Jordan − Karak
Egypt − Ismailia
Egypt − Kalyoubia
Yemen − Ma'rib
Morocco − Beni Mellal Khenifra
Egypt − Cairo
Egypt − Alexandria
Yemen − Aden
Libya − Ejdabia
Algeria − Alger
Egypt − Sharkia
Egypt − North Sinai
Jordan − Tafilah
Egypt − Port Said
Lebanon − Akkar
Libya − Derna
Lebanon − Libya − Aljfara
Saudi Arabia − Egypt − Assiut
Libya − Egypt − Qena
Egypt − Egypt − Menia
Israel − Egypt − Luxor
Morocco − Algeria − Tizi Ouzou
Egypt − Tunisia − Béja
Libya − Algeria − Ouargla
Lebanon − Algeria − El−Tarf
Libya − Libya − Sebha
Algeria − Algeria − Skikda
Egypt − Libya − Ghat
Jordan − Libya − Misrata
Morocco − Algeria − Bejaia
Kuwait − Algeria − El Oued
Morocco − Algeria − Illizi
Libya − Kuwait − Mubarak Al−Kabeer
Lebanon − Libya − Nalut
Saudi Arabia − Algeria − Bordj Bou Arrer
Morocco − Algeria − Guelma
Yemen − Libya − Tripoli
Kuwait − Algeria − Tiaret
Kuwait − Morocco − Draa Tafilalet
Algeria − Libya − Azzawya
Egypt − Tunisia − Zaghouan
Saudi Arabia − Tunisia − Tataouine
Lebanon − Kuwait − Hawalli
Lebanon − Tunisia − Nabeul
Israel − Tunisia − Tozeur
Egypt − Egypt − New Valley
Lebanon − Algeria − Batna
Libya − Egypt − Fayoum
Israel − Yemen − Amran
Lebanon − Tunisia − Gabès
Algeria − Yemen − Dhamar
Saudi Arabia − Algeria − Setif
Israel − Algeria − Sidi Bel Abbes
Kuwait − Algeria − Mostaganem
Libya − Algeria − Tissemsilt
Tunisia − Tunisia − Kairouan
Egypt − Kuwait − Al Farwaniyah
Egypt − Algeria − Ain−Temouchent
Yemen − Yemen − Al Maharah
Jordan − Libya − Al Jabal Al Akhdar
Lebanon − Algeria − Bouira
Kuwait − Algeria − Adrar
Tunisia − Morocco − Oriental
Saudi Arabia − Yemen − Shabwah
Tunisia − Algeria − Naama
Lebanon − Yemen − Lahj
Egypt − Saudi Arabia − Jizan
Libya − Algeria − Chlef
Algeria − Kuwait − Al Ahmadi
Algeria − Algeria − Constantine
Egypt − Tunisia − Manubah
Kuwait − Saudi Arabia − Najran
Kuwait − Saudi Arabia − 'Asir
Kuwait − Jordan − Irbid
Egypt − Yemen − Hadramawt
Israel − Saudi Arabia − Ash Sharqiyah
Saudi Arabia − Saudi Arabia − Ar Riyad
Yemen − Saudi Arabia − Al Quassim
Morocco − Morocco − Marrakech Safi
Morocco − Tunisia − Sidi Bou Zid
Egypt − Lebanon − South
Saudi Arabia − Lebanon − El Nabatieh
Libya − Saudi Arabia − Al Hudud ash Shamaliyah
Algeria − Egypt − Behera
Yemen − Tunisia − Kassérine
Libya − Israel − Golan
Morocco − Yemen − Al Hodeidah
Libya − Algeria − Bechar
Algeria − Egypt − Gharbia
Egypt − Jordan − Aqaba
Tunisia − Israel − Haifa
Jordan − Kuwait − Al Jahrah
Tunisia − Libya − Tobruk
Morocco − Jordan − Ma'an
Israel − Lebanon − Mount Lebanon
Lebanon − Jordan − Jarash
Israel − Israel − Jerusalem
Yemen − Israel − HaMerkaz
Jordan − Egypt − South Sinai
Israel − Algeria − Boumerdes
Kuwait − Tunisia − Bizerte
Morocco − Israel − HaDarom
Yemen − Egypt − Suez
Israel − Lebanon − Baalbek−El Hermel
Yemen − Lebanon − Bekaa
Tunisia − Lebanon − Beirut
Lebanon − Morocco − Fez Meknes
Kuwait − Egypt − Dakahlia
Israel − Morocco − Tangier Tetouan Al Hoceima
Algeria − Jordan − Amman
Morocco − Libya − Sirt
Israel − Jordan − Zarqa
Saudi Arabia − Libya − Benghazi
Algeria − Lebanon − North
Jordan − Jordan − Balqa